

著作目録（佐藤匡）

著者	東北大学史料館
号	676
発行年	1998-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065493

佐藤 匡助教授著作目録

平成10年3月
東北大学記念資料室
(著作目録第676号)

佐藤 匡助教授略歴

生年月日 昭和9年6月26日生
本 籍 宮城県
所 属 遺伝生態研究センター

学 歴

昭和33年3月 東京理科大学理学部化学科卒業
昭和38年3月 東北大学大学院農学研究科農芸化学専攻博士課程単位取得退学
昭和42年3月 農学博士（東北大学）

職 歴

昭和38年4月 東北大学農学研究所教務職員
昭和42年7月 同上 文部教官助手
昭和53年10月 在外研究員として土壤中のセルロースと微生物生態に関する研究のためオランダ（ワーゲニンゲン農科大学微生物学教室）国に出張（昭和55年1月まで）
昭和62年2月 同上 文部教官助教授
昭和63年5月 東北大学遺伝生態研究センター 文部教官助教授（農学研究所改組転換のため）
平成8年4月 東北大学大学院農学研究科講座担当（土壤微生物）
平成10年3月 定年退職

国内および国際学会活動

1. Plant and Soil (国際学会誌) : Editor (1980-1990)
2. Soil Science Plant Nutrition : Member of Editorial Board (1988, 1989)
3. 土壤微生物研究会 : 会誌「土と微生物」編集委員長 (1974-83)
4. 同 上 : 副会長 (1990-1992)
5. 同 上 : 評議員 (1984-現在)
6. 有機質肥料生物活性利用技術研究組合 (農水省主催) : 第Ⅰ期実行委員 (1986-1991)
7. 同 上 : 第Ⅱ期実行委員 (1991-1996)
8. 日本農薬学会農薬環境科学委員会 : 委 員 (1987-1992)
9. 同 上 : 委員長 (1993-1997)
10. 日本土壤肥料学会 : 1995年度仙台大会運営委員会事務局長 (1994-1995)
11. 日本土壤肥料学会 : 微生物資材の評価に関する問題検討委員会委員 (1995-1996)

著 作 目 録

<農薬と土壤微生物に関する研究>

1. K. Sato
Effect of cellulose on proliferation of PCP (pentachlorophenol)-degrading microorganisms in soil suspension
Soil Sci. Plant Nutr., 43 : 937-941, 1997.
2. 佐藤 匡
化学的環境変化と土壤微生物相
農薬環境科学研究, 5号 : 41-50, 1997.
3. K. Sato
Effect of glucose on proliferation of PCP (pentachlorophenol)-degrading microorganisms in soil
Soil Sci. Plant Nutr., 42 : 911-916, 1996.
4. K. Sato and S-B. Lee
Effect of glycine, glutamate, and glucose on proliferation of PCP (pentachlorophenol)-degrading microorganisms in soil
Soil Sci. Plant Nutr., 42 : 905-910, 1996.
5. K. Sato
Effect of possible dechlorinated compounds of the pesticide pentachlorophenol (PCP) on bacteria in soil
Proceedings of the 2nd Intern. Symp. on Environmental Aspects of Pesticide Microbiology (ed. by Anderson, J.P.E. et al), Soc. of Environ. Toxic. and Chemistry (Brussels, Belgium), 51-52, 1996.
6. H. Yamamoto, K. Sato, A. Katayama, I. Watanabe, K. Inubushi, and K. Senoo
Recommended tests for assessing the side-effect of pesticides on soil microflora in paddy fields.
Proceedings of the 2nd Intern. Symp. on Environ. Aspects of Pesticide Microbiology (ed. by Anderson, J.P.E. et al), Soc. of Environ. Toxic. and Chemistry (Brussels, Belgium), 44-46, 1996.
7. S-B. Lee, K. Sato, and J. Don
Influence of Repeated Applications of Chlorotharionil and Cellulose on the Bacterial Population in Soil Suspension Culture
J. of Korean Soc. of Soil Sci., 27 : 48-53, 1994.

8. 佐藤 匡
 土壤微生物と農薬をめぐる最近の研究動向
 植物防疫, 47 : 343-346, 1993.
9. 佐藤 匡
 農薬の土壤微生物影響に関して
 農薬環境科学研究, 1号 : 29-43, 1993.
10. K. Sato
 Localization of effect of the pesticide, PCP (pentachlorophenol) on microflora in soil
 Proceedings of the 1st Intern. Symp. on Environ. Aspects of Pesticide Microbiology (ed. by Anderson, J.P.E. et al), Swedish Univ. of Agric. Sci. (Uppsala, Sweden), 42-47, 1992.
11. 佐藤 匡
 土壤中の非標的微生物に対する農薬の影響 — その研究動向をめぐって —
 東北大学遺伝生態研究センターワークショップ, IGE シリーズ13「土壌環境 — 保全と機能の増進」 : 13-18, 1991.
12. 佐藤 匡
 農薬の非標的生物に対する影響 — とくに土壌中の微生物 —
 植物防疫, 44 : 501-505, 1990.
13. K. Sato
 Effect of a pesticide, pentachlorophenol (PCP) on population changes of heterotrophic bacteria in percolated soils with single addition of some amino acids
 Rep. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 37 : 15-22, 1988.
14. K. Sato
 Effect of a Pesticide, Pentachlorophenol (PCP) on Population Changes of Heterotrophic Bacteria in Soils Percolated with Glycine.
 Rep. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 36 : 1-7, 1987.
15. K. Sato, H. Kato, and C. Furusaka
 Comparative study of soil bacterial flora as influenced by the application of a pesticide, pentachlorophenol (PCP)
 Plant and Soil, 100 : 333-343, 1987.
16. K. Sato
 Pentachlorophenol (PCP) -tolerance of bacteria isolated from soil percolated with PCP
 J. Pest. Sci., 12 : 589-598, 1987.

17. K. Sato
Effect of increasing pentachlorophenol (PCP) concentrations on bacterial populations in glycine-percolated soils
Biol. Fertil. Soils, 5 : 1-5, 1987.
18. K. Sato, and H. Tanaka
Degradation and metabolism of a fungicide, 2,4,5,6-tetra-chloroisophthalonitrile (TPN) in soil
Biol. Fertil. Soils, 3 : 205-209, 1987.
19. 佐藤 匡
肥培管理の変化にともなう水田土壌の微生物群の季節変動 — とくに除草剤ベンチオカーブの影響について —
東北大学農学研究所報告, 38 : 69-82, 1987.
20. K. Sato
Effect of pesticide pentachlorophenol on soil microflora III . Growth rates as an index of pesticide resistance of bacterial groups isolated from soil
Canad. J. Microbiol., 33 : 819-822, 1987.
21. K. Sato
Bacteriological Characterization of CU (2-oxo-4-methyl-6-hydroxy-hexahydropyrimidine) -Decomposing Bacteria Different in CU-Decomposing Abilities
Rep. Inst. Agr. Res., 35 : 1-20, 1986.
22. 佐藤 匡
農薬の土壌微生物に対する影響 — 除草剤と微生物相を中心に —
植調, 20 : 3-19, 1986.
23. 佐藤 匡, 田中 博
土壌中における殺菌剤ダコニールの微生物的分解
東北大学農学研究所報告, 37 : 93-105, 1986.
24. K. Sato
Effect of a pesticide, pentachlorophenol (PCP) on soil microflora II .
Effect of PCP on bacterial flora in soil percolated with glycine and water
J. Gen. Appl. Microbiol., 31 : 197-210, 1985.
25. 佐藤 匡
農薬の微生物に対する影響 — 微生物作用に対する影響を中心に —
植調, 19 : 2-16, 1985.

26. 佐藤 匡
除草剤の微生物分解をめぐる
植調, 18 : 6-18, 1984.
27. 佐藤 匡
除草剤施用と土壤微生物生態の研究 — ミクロフロラの変化 —
東北大学農学研究報告, 36 : 13-20, 1984.
28. K. Sato
Effect of a pesticide, pentachlorophenol(PCP) on soil microflora I .
Effect of PCP on microbiological processes in soil percolated with glycine
Plant and Soil., 75 : 417-426, 1983.
29. K. Sato
Behaviors of Pesticide-Tolerant and/or Degrading Microorganisms in
Soil Upon addition of Pesticide
Trans. Biological Processes and Soil Fertility, 132-133, 1983.
30. K. Izaki, M. Takahashi, Y. Sato, Y. Sasagawa, K. Sato, and C. Furusaka
Some properties of pentachlorophenol-resistant Gram-negative bacteria
Agric. Biol. Chem., 45 : 765-767, 1981.
31. 加藤博美, 佐藤 匡, 古坂澄石
湛水土壤中の細菌相に及ぼす PCP の影響 (第 3 報) PCP を散布した湛水土
壌中における PCP 耐性菌の挙動
日本農薬誌, 6 : 163-168, 1981.
32. 加藤博美, 佐藤 匡, 古坂澄石
湛水土壤中の細菌相に及ぼす PCP の影響 (第 2 報) 湛水土壤還元層の細菌
相の変動に及ぼす PCP の影響
日本農薬誌, 6 : 43-49, 1981.
33. 加藤博美, 佐藤 匡, 古坂澄石
湛水土壤中の PCP 分布と好気性細菌数に及ぼす影響
日本農薬誌, 6 : 37-42, 1981.
34. 佐藤 匡
土壤微生物の測定法の問題点 — 微生物, 特に細菌の識別をめぐる —
「環境科学」集会講演集 — シンポジウム「土壌中における農薬の挙動」—
農薬と土壤生物の相互作用 —, 日本農薬学会, 13-29, 1981.
35. 佐藤 匡
農薬による土壤微生物相の変動 — 特に好気性細菌について —
「環境科学」集会講演集 — シンポジウム — 「農薬の土壤微生物への影響」
日本農薬学会, 日本土壤肥科学会, 22-29, 1980.

36. 加藤博美, 佐藤 匡, 古坂澄石
土壌懸濁液中におけるペンタクロロフェノールの細菌相におよぼす影響
東北大学農学研究所報告, 32 : 1-7, 1980.
37. 佐藤 匡
農薬の土壌微生物相に与える影響
生活と環境, 25 : 11-20, 1980.
38. 佐藤 匡
薬剤添加による土壌微生物相の変遷 — とくに PCP と細菌相について
「土壌中における合成薬剤の挙動」に関する討論集会講演集, 日本農薬学会,
8-11, 1977.
39. 佐藤 匡, 古坂澄石
除草剤施用と土壌微生物の生態
第3回日本雑草学会シンポジウム講演集, 日本雑草学会, 31-42, 1977.
40. 佐藤 匡
土壌中の細菌相に及ぼす農薬の影響
遺伝, 30 : 7-12, 1976.

<植物根圏の微生物に関する研究>

41. K. Sato, and H-Y. Jiang
Gram-negative bacterial flora on the root surface of wheat (*Triticum aestivum*) grown under different soil conditions
Biol. Fertil. Soils, 23 : 273-281, 1996.
42. K. Sato, and H-Y. Jiang
Gram-positive bacterial flora on the root surface of wheat (*Triticum aestivum*) grown under different soil conditions
Biol. Fertil. Soils, 23 : 121-125, 1996.
43. K. Sato, and H-Y. Jiang
Application of the API 20NE system for identifying soil bacteria
Microbiology and Culture Collections. 11 : 121-132, 1995.
44. H-Y. Jiang, and K. Sato
Interrelationships between bacterial populations on the root surface of wheat and growth of plant
Soil Sci. Plant Nutr., 40 : 683-689, 1994.

45. H-Y. Jiang, and K. Sato
DNA base composition of bacterial groups differentiated by a diagnostic scheme used for soil isolates
Soil Sci. Plant Nutr., 40 : 675-681, 1994.
46. H-Y. Jiang, and K. Sato
Fluctuations in bacterial populations on the root surface of wheat (*Triticum aestivum* L.) grown under different soil conditions
Biol. Fertil. Soils, 14 : 246-253, 1992.

<水田土壌の微生物に関する研究>

47. K. Sato
Isolation and Characterization of a Sulphate-Reducing Bacterium in the Paddy Field Soil
Rep. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 37 : 1-13, 1988.
48. 佐藤 匡
肥培管理の変化にともなう水田土壌の微生物群の季節変動 — とくに施用窒素および厩肥施用に関連して —
東北大学農学研究所報告, 38 : 1-14, 1987.
49. 佐藤 匡
肥培管理の変化にともなう水田土壌の微生物群の季節変動 — とくに施用窒素および水管理に関連して —
東北大学農学研究所報告, 37 : 77-91, 1986.
50. 佐藤 匡
水田土壌における窒素循環の微生物的研究 — 土壌微生物群の季節変動についての予備的調査 —
東北大学農学研究所報告, 37 : 1-14, 1985.
51. K. Hiura, K. Sato, T. Hattori, and C. Furusaka
Bacteriological studies on the mineralization of soil organic nitrogen in paddy soils. II . The role of anaerobic isolates on nitrogen mineralization
Soil Sci. Plant Nutr., 23 : 201-205, 1977.
52. C. Furusaka, T. Hattori, K. Sato, H. Yamagishi, R. Hattori, I. Nioh, T. Nioh, and M. Nishio
Microbiological, Chemical and Physicochemical Surveys of the Paddy Field Soil
Rept. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 20 : 89-101, 1969.

<環流土壌の微生物に関する研究>

53. K. Sato
Bacteriological studies on the percolated soil, (2) Bacteriological processes involved in the lysine-percolated soils
Rept. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 25 : 31-52, 1974.
54. K. Sato, and C. Furusaka
A New Aspect of the Soil-Percolation Technique in Soil Microbiology
Trans. the 10th Intern. Congr. Soil Sci., III : 108-116, 1974.
55. K. Sato
Bacteriological studies on the percolated soil, (1) studies on the microfloras of the phenylalanine-, leucine-, lysine-, and glucose - ammonium -percolated soils
Rept. Inst. Agric. Res., Tohoku Univ., 23 : 1-15, 1973.
56. 佐藤 匡
環流土壌の細菌学的研究
東北大学農学研究所報告, 22 : 93-194, 1971.
57. 佐藤 匡, 古坂澄石
グリシン環流土壌の細菌学的研究 (第1報) 環流土壌の細菌数変動をめぐる
概括的研究
土肥誌, 42 : 195-199, 1971.
58. 佐藤 匡, 古坂澄石
グリシン環流土壌の細菌学的研究 (第2報) 好気性細菌 (ヘテロトロフ)
数の変動
土肥誌, 42 : 221-226, 1971.
59. 佐藤 匡, 古坂澄石
グリシン環流土壌の細菌学的研究 (第3報) 土壌団粒「内部および外部分画」
区分における好気性細菌群 —ヘテロトロフ— の変動
土肥誌, 42 : 280-285, 1971.
60. C. Furusaka, and K. Sato
Studies on Glycine-Percolated Soil
Canad. J. Biochem. 43 : 1017-1027, 1965.
61. 佐藤 匡
グリシン環流土壌について
土と微生物, 7号 : 1-11, 1965.

62. 佐藤 匡

環流土壌の研究(2) 物質変動をめぐって
発酵協会誌, 22 : 275-281, 1964.

63. 佐藤 匡

環流土壌の研究(1) その装置の発展をめぐって
発酵協会誌, 22 : 170-179, 1964.

<その他の研究>

64. M. K. Menyah, and K. Sato

A proposal for reevaluating the MPN procedure for estimating the numbers of bradyrhizobium.
Biol. Fertil. Soils, 23 : 110-112, 1996.

65. M. K. Menyah, and K. Sato

Survival of inoculant *Bradyrhizobium japonicum* in an Andosol
Biol. Fertil. Soils, 23 : 105-109, 1996.

66. 佐藤 匡

東北地方における微生物資材の試験状況とその結果
「微生物を利用した農業資材の評価」に関する研究, 日本土壌肥料学会, 1-5, 1996.

67. K. Sato, J. Antheunisse, and E. Mulder

A possible effect of cellulose-decomposition on soil bacterial flora.
J. Gen. Appl. Microbiol., 30 : 1-14, 1984.

68. K. Sato

Relations between soil microflora and CO₂ evolution upon decomposition of cellulose
Plant and Soil, 61 : 251-258, 1981.

69. 佐藤 匡

金属の腐食因子としての硫酸還元菌について
用水と廃水, 3 : 741-749, 1961.

著 書 (いずれも分担執筆・翻訳)

1. 佐藤 匡

栄養生理
「小児栄養総論」鯉坂二夫監修, 岸田忠昭, 高橋美保編著, 第4章, 保育出版社(大阪), p.52-59, 1995.

2. K. Sato
Effect of Nutrients on Interaction Between Pesticide Pentachlorophenol and Microorganisms in Soil
“Bioremediation through Rhizosphere Technology” (ed. by Anderson, T.A. and Coats, J.R.) Chapter 4, American Chemical Society, Washington DC, p.43–55, 1994.
3. H. Yamamoto, K. Sato, A. Katayama, S. Kuwatsuka, I. Watanabe, K. Inubushi, and K. Senoo
Recommended tests for assessing the side-effects on soil ecosystem
“Pesticide/Environment : Molecular Biological Approaches” (ed. by Mitsui, T., Matsumura, F. and Yamaguchi, I.), Pest. Sci. Soc. of Japan, Tokyo, p.333–344, 1993.
4. 佐藤 匡
微生物計数の意味
「土壌生態系に及ぼす農薬の影響評価のための推奨試験」(山本広基編, 科学研究費による出版), p.41–52, 1993.
5. 佐藤 匡
農薬と土壌微生物の生態
「土壌汚染問題と土壌改良剤・土壌微生物の有効利用」(工業技術会編) 第7節, 三修社(東京), p.200–220, 1992.
6. K. Sato
Pesticide and Microbial Ecology : Importance of study of soil bacterial flora
“Trends in Soil Sci.” (Travand. India), Vol.1 : 343–356, 1991.
7. K. Sato
Effect of a herbicide, Benthocarb (thiobencarb) on seasonal changes in microbial populations in paddy soil and yield of rice plants
“Development in Soil Sci” (ed. by Vancura, V. and Kunc, F.), Elsevier, –Amsterdam, New York, Tokyo–, 18 : 335–342, 1989.
8. 佐藤 匡
農業技術体系. 土壌肥料編, 第1巻
農文協, p.98–107, 1987.
9. 佐藤 匡
土のバイオテクノロジー “Soil Biotechnology” by J.M. Lynch (共訳) 博友社(東京), pp.1–10, 138–150, 174–210, 1985.

10. 佐藤 匡
微生物による環境制御管理技術マニュアル
環境技術研究会（東京）， p.442-449, 1983.
11. 佐藤 匡
農薬実験法（4）
ソフトサイエンス社（東京）， p.135-150, 1981.
12. 佐藤 匡
土の微生物
博友社（東京）， pp.11-12, 389-419, 429, 1981.
13. 佐藤 匡
土壌中における農薬の微生物相に及ぼす影響
「微生物の生態（5）“環境汚染をめぐる”」，学会出版センター（東京），
p.39-83, 1978.
14. 佐藤 匡
土壌生物の環境条件：養分条件と微生物の遷移，微生物間拮抗作用，微生物
間の動的平衡と静菌作用
「植物栄養・土壌肥料大辞典」，養賢堂（東京）， p.436-440, 1976.
15. 佐藤 匡
集積培養
「微生物実験法」，講談社（東京）， p.77-83, 1975.
16. 佐藤 匡
第3章土壌細菌実験法(緒言)，第9章集積培養
土壌微生物実験法（共著および編集委員），養賢堂（東京）， p.43, 174-
191, 1975.
17. 佐藤 匡
細菌の変動の場としてみた環流土壌
「微生物の生態（2）“相互作用をめぐる”」，学会出版センター（東京），
p.105-124, 1975.
18. 佐藤 匡
環流土壌
「土壌微生物入門」（古坂澄石編），共立出版（東京）， p.40-53, 1969.
19. 佐藤 匡
土壌生物の作用 — 硫黄サイクル
「体系農業百科辞典（Ⅰ）」 農業理工化学，農政調査会編， p.198-200,
1966.